

English Summary of Japanese Utility Model ApplicationLaid-Open Publication No. 61-62697

- Laid-open date: April 26, 1986
- Application number: 59-147803
- Filing date: September 29, 1984
- Inventor: Fumio Matsui
- Applicant: Suzuki Motor Corporation
- Title: Device For Displaying Operation Guide For An Engine
- Summary:

A liquid crystal display element (9, 10, 11) is provided near a user-operating part such as a lever (7) of an engine (1).

- Brief Explanation of the Drawings

Figure 1 is a side view of an outboard motor according to a first embodiment of the invention in a state attached to a watercraft;

Figure 2 is a front view of the outboard motor of Figure 1 for showing locations at which liquid crystal sheets are attached;

Figure 3 is a plan view of the outboard motor of Figure 1 for showing locations at which liquid crystal sheets are attached;

Figures 4 and 5 are plan views of the liquid crystal sheets according to the first embodiment of the invention;

Figures 6(1)-(3) are drawings for explaining an operation of the liquid crystal sheet of Figure 5;

Figure 7 is a plan view of a liquid crystal sheet for showing a second embodiment of the invention; and

Figure 8 is a partial cross-sectional view showing a third embodiment of the invention.

⑫ 公開実用新案公報 (U) 昭61-62697

⑬ Int. Cl. 4

B 63 H 21/26
 F 02 B 77/08
 G 08 B 5/22
 G 09 F 9/00

識別記号

厅内整理番号
 7817-3D
 E-7191-3G
 A-6517-5C
 6731-5C

⑭ 公開 昭和61年(1986)4月26日

審査請求 未請求 (全3頁)

⑮ 考案の名称 機関の操作要領表示装置

⑯ 実願 昭59-147803

⑰ 出願 昭59(1984)9月29日

⑱ 考案者 松井文雄 静岡県浜名郡雄踏町宇布見600-217

⑲ 出願人 鈴木自動車工業株式会社 静岡県浜名郡可美村高塚300番地

⑳ 代理人 弁理士 高橋勇

㉑ 実用新案登録請求の範囲

温度変化にともない所定の液晶表示部が白濁化又は略白濁化して自己表示する薄膜状の液晶表示素子を、機関の操作部近傍に装着したことを特徴とする機関の操作要領表示装置。

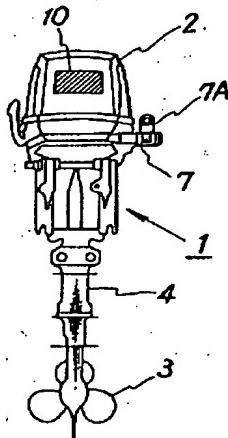
図面の簡単な説明

第1図は本考案の第1実施例に係る船外機の装着状態を示す側面図、第2図は第1図の船外機に対する液晶シートの貼付位置を示す正面図、第3図は第1図の船外機に対する液晶シートの貼付位

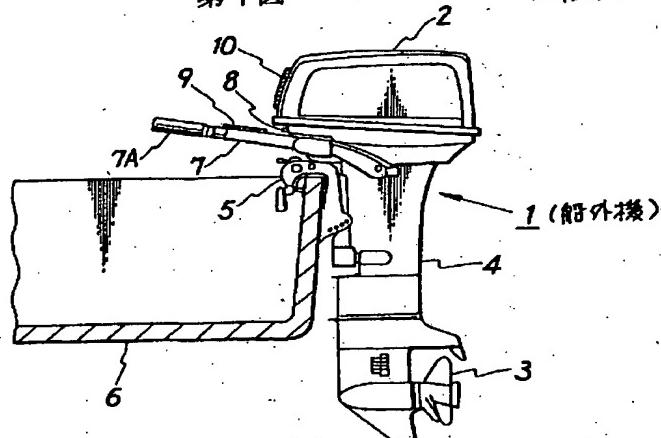
置を示す平面図、第4図ないし第5図は各々第1実施例に係る液晶シートの平面図、第6図1, 2, 3は第5図の液晶シートの動作説明図、第7図は第2実施例を示す液晶シートの平面図、第8図は第3実施例を示す略断面図である。

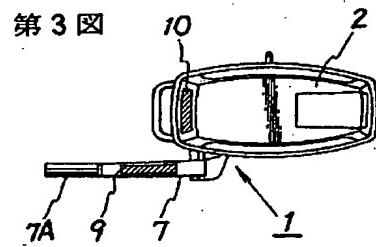
1……機関としての船外機、7……操作部としての操作レバー、9, 10, 11……液晶表示素子としての液晶シート、9B, 10B, 10C, 11A, 11C……所定の液晶表示部。

第2図

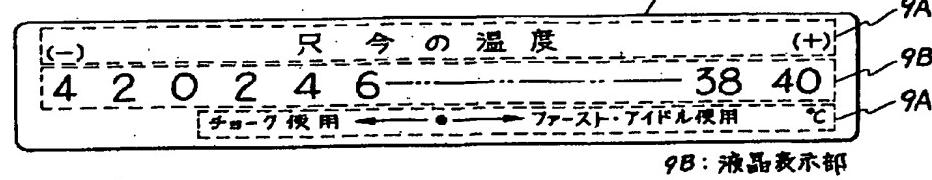


第1図



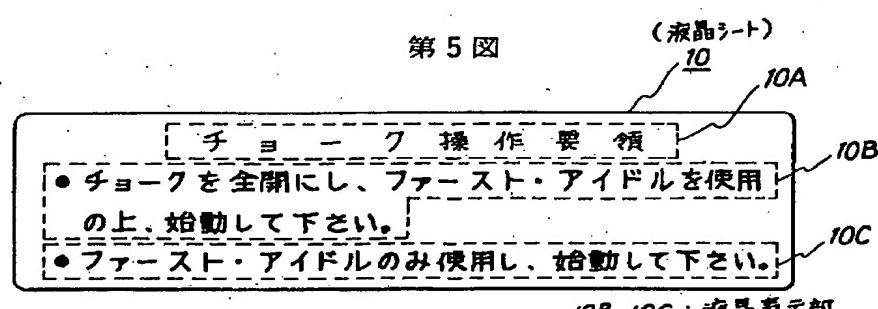


第4図



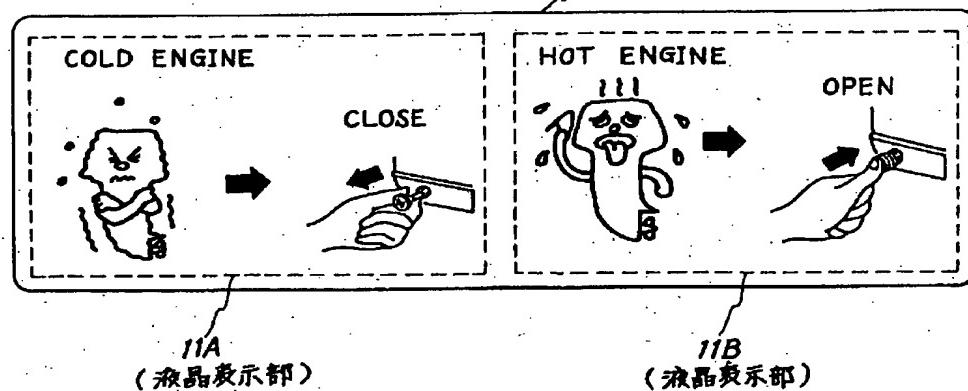
9B: 液晶表示部

第5図

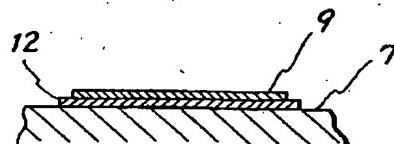


10B, 10C: 液晶表示部

第7図



第8図



第6図

10: 液晶シート

(1)

10

チョーク操作要領

- チョークを全開にし、ファースト・アイドルを使用の上、始動して下さい。

(2)

10

チョーク操作要領

- ファースト・アイドルのみ使用し、始動して下さい。

(3)

10

チョーク操作要領